
KOSZTORYS INWESTORSKI- ślepy

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNEK GOSPODARCZY dz nr 233
ADRES INWESTYCJI : KONARZEW UL.BASZKOWSKA 85
INWESTOR : GMINA ZDUNY
ADRES INWESTORA : 63-760 ZDUNY UL.RYNEK 2
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW ŁASIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek magazynowy o wymiarach 5,08 x 9,72 x 5,12 wybudowany w okresie międzywojennym z cegły pełnej o grubości muru zewnętrznego 41 cm i ściany wewnętrznej o grubości muru 29 cm. Budynek w dobrym stanie technicznym. Składa się z dwóch na poziomie gruntu oraz części strychowej o konstrukcji drewnianej obitej deskami na zakład o wysokości od 2,70 do 5,12 m w szczycie.

Dach dwuspadowy kryty papą na deskach o grubości 25 mm.

Pomieszczenia użytkowe zajmują powierzchnię zabudowy 49,38 m²:

- nr 1 o pow. użytkowej 12,81 m² oddzielony od poddasza stropem Kleina
- drzwi wejściowe do pomieszczenia nr 1 pływowe o wymiarach 2,00 x 0,90 m.
- nr 2 o pow. użytkowej 24,42 m² oddzielony od poddasza stropem drewnianym, izolowanym polepą. Pomieszczenia te rozdzielone są ścianą z cegły pełnej o grubości 29 cm.
- w ścianie tej zamontowana jest stalowa futryna 2,00 x 0,90 m / bez drzwi /.
- brama wjazdowa do pomieszczenia nr 2 jest drewniana, dwuskrzydłowa o wymiarach skrzydła 1,60 x 2,50
- ściana południowa budynku otynkowana z drobnymi ubytkami w tynku
- strop drewniany o grubości 35 cm wykonany z belek o wymiarach 210 x 160 mm. Oparty jest na ścianach wzdłuż budynku, obity deskami z góry o grubości 25 mm i z dołu o grubości 20 mm, ocieplony 60 mm warstwą polepy. Powierzchnia stropu 24,42 m².

Pomieszczenie nr 1 posiada strop Kleina w dobrym stanie technicznym, nie wymagający naprawy

Pomieszczenie nr 2

1/ w środkowej części budynku nastąpiło uszkodzenie poszycia. Na skutek braku bieżącej konserwacji, długotrwałego przemakania przez opady atmosferyczne doszło do częściowego oberwania stropu. zarwania dachu. na powierzchni 2,50 x 2,00 m od strony południowej. Połączenie od strony północnej jest w dobrym stanie technicznym. Może być w dalszym ciągu zachowana do eksploatacji. Obie połacie dachu obite deskami o gr. 25 mm i pokryte 4 warstwami papy. Nadbudowa strychowa wykonana jako konstrukcja szkieletowa z belek drewnianych obitych deskami o grubości 20 mm.

2/ Rynny o dł. 2,00 x 11,0 mb z blachy ocynkowanej uległy przedzerwieniu i należy je całkowicie zdemontować i zamontować nowe

3/ Brama wjazdowa do pomieszczenia nr 2 - dwuskrzydłowa 2,50 x 1,60 m i wysokości 2,50 m wymaga naprawy / oczyszczenia, malowania, montaż zamka /

4/ Drzwi do pomieszczenia nr 1 wymagają naprawy zawiasów, montażu zamka oraz malowania

5/ Okno w pomieszczeniu nr 1 wymaga regulacji zawiasów oraz pomalowania.

6/ brak drzwi wewnętrznych 2,00 x 0,90 m / pływowe / , futryna metalowa do pomalowania

7/ otynkowanie komina - 6 m² oraz nadbudowanej ściany z cegły pełnej osłaniającej belkę murlaty 17,67 m² oraz nielicznych ubytków w tynku ściany południowej

8/ uzupełnienie części murów - które uległy uszkodzeniu w wyniku demontażu oraz montażu / ok. 2,5 m³ z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej / o grubości ściany 25 cm.

Zakres wyceny robót w kosztorysie inwestorskim został dokonany w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont dachu na budynku magazynowym					
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
d.1	0426-02		m ²	70.17	
		70.17			
				RAZEM	70.17
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
d.1	0429-01		m ²	24.42	
		24.42			
				RAZEM	24.42
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm ²	m		
d.1	0429-07		m	39.20	
		39.20			
				RAZEM	39.20
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02		m ²	36.00	
		36.00			
				RAZEM	36.00
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1	0430-06		m ²	36.00	
		36.00			
				RAZEM	36.00
6	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.1	0627-04		m ²	273.02	
		273.02			
				RAZEM	273.02
7	KNR 4-01	Odcięcie zagrzybionych części elem.drew. o pow.przekroju do 100 cm ² w miejscach trudno dostępnych	szt.		
d.1	0612-02		szt.	10.00	
		10.00			
				RAZEM	10.00
2 Roboty montażowe					
2.1					
8	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc.20 x15 = 0.03m ³ dł.9.72 m 1-szt	m ³ drew.		
d.2.	0406-02		m ³ drew.	0.29	
1	analogia				
		0.29			
				RAZEM	0.29
9	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² 140 x150 z tarcicy nasyc.1.5 x 7 +1.8 x 2 + 9 .72 + 5 =28.82 x 0.021 = 0.61	m ³ drew.		
d.2.	0406-06		m ³ drew.	0.61	
1		0.61			
				RAZEM	0.61
10	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.10.0 x 0.012 = 0.12	m ³		
d.2.	0408-01		m ³	0.12	
1		0.12			
				RAZEM	0.12
11	KNR 2-02	Krokiewki,przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.13x3.2=41.6 + 6.4 =48.0 x 0.13x 0.09 = 0.56 m ³	m ³		
d.2.	0409-01		m ³	0.56	
1		0.56			
				RAZEM	0.56
12	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
d.2.	0410-03		m ²	72.00	
1		72.00			
				RAZEM	72.00
13	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.)	m ²		
d.2.	0711-02		m ²	17.62	
1		17.62			
				RAZEM	17.62
14	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 4 m	kol.		
d.2.	1610-01		kol.	4.00	
1		4.00			
				RAZEM	4.00
15	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.2.	0506-01		m ²	15.60	
1		15.60			
				RAZEM	15.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 1	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - PRODEX - płyty dachowe	m ²		
		69.68	m ²	69.68	
				RAZEM	69.68
17 d.2. 1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.2. 1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie ścian bocznych budynku na zakład z tarcicy nasyc. grubości 20 mm	m ²		
		70.17	m ²	70.17	
				RAZEM	70.17
19 d.2. 1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4.50 x 2szt	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
20 d.2. 1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 10.90 x 2 = 21.80	m		
		21.80	m	21.80	
				RAZEM	21.80
21 d.2. 1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej -kalenica 11.00 mb	m ²		
		3.30	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
remont dachu na budynku magazynowym								
1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk obmiar = 70.17m ²	m ²					
d. 0426-02								
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	11.93	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep obmiar = 24.42m ²	m ²					
d. 0429-01								
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	4.88	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm ² obmiar = 39.20m	m					
d. 0429-07								
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	24.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m	m ³	0.12	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.001m ³ /m	m ³	0.04	0.00		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.15kg/m	kg	5.88	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = 36.00m ²	m ²					
d. 0430-02								
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	6.48	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 36.00m ²	m ²					
d. 0430-06								
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	5.76	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 273.02m ²	m ²					
d. 0627-04								
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	81.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m ²	kg	16.11	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d. 1	KNR 4-01 0612-02	Odcięcie zagrzybionych części elem.drew. o pow.przekroju do 100 cm2 w miejscutrudno dostępnym obmiar = 10.00szt. -- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.10	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty montażowe								
2.1								
8 d. 2.1	KNR 2-02 0406-02 analogia	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.20 x15 =0.03m3 dł9.72 m 1-szt obmiar = 0.29m³ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m³ drew.	r-g	2.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m³/m³ drew.	m³	0.31	0.00		0.00	
3*		xylamit popularny' 0.31kg/m³ drew.	kg	0.09	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m²/m³ drew.	m²	5.08	0.00		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki' 5.35kg/m³ drew.	kg	1.55	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m³ drew.	m-g	0.24	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.07m-g/m³ drew.	m-g	0.31	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d. 2.1	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 140 x150 z tarcicy nasyc.1.5 x 7 +1.8 x 2 + 9 .72 + 5 =28.82 x 0.021 = 0.61 obmiar = 0.61m³ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 16.58r-g/m³ drew.	r-g	10.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m³/m³ drew.	m³	0.67	0.00		0.00	
3*		xylamit popularny" 1.2kg/m³ drew.	kg	0.73	0.00		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m³ drew.	kg	1.81	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m³ drew.	m-g	0.54	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.1m-g/m³ drew.	m-g	0.67	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d. 2.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.10.0 x 0.012 = 0.12 obmiar = 0.12m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.81r-g/m³	r-g	3.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m³/m³	m³	0.13	0.00		0.00	
3*		xylamit popularny 2.17kg/m³	kg	0.26	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby, podkładki, nakrętki 47.59kg/m ³	kg	5.71	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m ³	m-g	0.12	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.77m-g/m ³	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d. 2. 1	KNR 2-02 0409-01	Krokiewki, przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 13x3.2=41.6 +6.4 =48.0 x 0.13x 0.09 = 0.56 m ³ obmiar = 0.56m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 25.11r-g/m ³	r-g	14.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.58	0.00		0.00	
3*		xylomit popularny 0.56kg/m ³	kg	0.31	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.86kg/m ³	kg	1.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.47	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.06m-g/m ³	m-g	0.59	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d. 2. 1	KNR 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. 16-24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 72.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	21.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.43	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.72	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	6.48	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.72	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	1.44	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d. 2. 1	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) obmiar = 17.62m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	22.73	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.09	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.08	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.47	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.12	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.88	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.70	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d. 2. 1	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 4 m obmiar = 4.00kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/kol.	r-g	18.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.28	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.08	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1.3m-g/kol.	m-g	5.20	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d. 2. 1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 15.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	44.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	86.27	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d. 2. 1	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - PRODEX - płyty dachowe obmiar = 69.68m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.325r-g/m ²	r-g	22.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty dachowe 1.32x0.41 m 2.2szt/m ²	szt	153.30	0.00		0.00	
3*		folia polietylenowa gr. 0,2 mm 0.7m ² /m ²	m ²	48.78	0.00		0.00	
4*		gwoździe ocynkowane do przybijania dachówek 0.041kg/m ²	kg	2.86	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0136m-g/m ²	m-g	0.95	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0021m-g/m ²	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d. 1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0206r-g/szt.	r-g	4.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.028m ³ /szt.	m ³	0.11	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.00	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.002m ³ /szt.	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/szt.	kg	0.52	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d. 1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie ścian bocznych budynku na zakład z tarcicy nasyc. grubości 20 mm obmiar = 70.17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	21.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyc. gr. 20mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	1.96	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	5.61	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.70	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	2.11	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d. 1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4.50 x 2szt obmiar = 9.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	2.79	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	9.09	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	5.04	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d. 0524-01	KNR-W 2-02	Rywny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 10.90 x 2 = 21.80 obmiar = 21.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	5.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- rywny dachowe 125 mm 1.04m/m	m	22.67	0.00		0.00	
3*		uchwyty rywnowe 2kpl/m	kpl	43.60	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe' 0.66kpl/m	kpl	14.39	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d. 0514-02	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej -kale- nica 11.00 mb obmiar = 3.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	5.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	18.32	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	22.11	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.02	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty montażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0.00
2.1					0.00
2	Roboty montażowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł